

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



## - ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>1. ЗНАЧЕНИЕ СИМВОЛОВ</b>	<b>3</b>		
<b>2. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	<b>5</b>		
2.1 ВСТУПЛЕНИЕ	5		
2.2 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	5		
Оборудование компании Turbosol			
Меры предосторожности при работе оборудования			
Уход и обслуживание			
Безопасность			
Обучение			
Сервисное обслуживание компании Turbosol			
<b>3. ОПИСАНИЕ АГРЕГАТА</b>	<b>6</b>		
3.1 ТИП АГРЕГАТА	6		
Шильдик производителя			
Местоположение шильдика производителя			
Местоположение серийного номера агрегата			
3.2 ОПИСАНИЕ АГРЕГАТА	7		
3.3 РАЗМЕРЫ ИЗДЕЛИЯ	7		
3.4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АГРЕГАТА	8		
<b>4. ТРАНСПОРТИРОВКА</b>	<b>9</b>		
4.1 РУЧНАЯ ТРАНСПОРТИРОВКА	9		
<b>5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	<b>9</b>		
5.1 ПРИНЦИП РАБОТЫ АГРЕГАТА	9		
5.2 ИСПОЛЬЗУЕМАЯ СМЕСЬ	10		
5.3 ВЫБОР НАСОСА	10		
5.4 УСТАНОВКА АГРЕГАТА НА МЕСТЕ	10		
Обслуживание			
Электрические соединения			
Установка агрегата на месте			
Рукава			
Соединительные устройства			
Соединения			
5.5 РАБОТА НА АГРЕГАТЕ	13		
Запуск агрегата			
Подача и нанесение смеси			
Проверка насоса			
Замена насосной группы			
5.6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ	15		
Заблокирование рукава подачи смеси			
5.7 ПОМЫВКА АГРЕГАТА	15		
5.8 ОСТАНОВКА АГРЕГАТА	16		
		<b>6. УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ АГРЕГАТА</b>	<b>17</b>
		6.1 ДЕЙСТВИЯ КОТОРЫЕ ВЫПОЛНЯЕТ ОПЕРАТОР	17
		Действия выполняемые ежедневно	
		Действия выполняемые еженедельно либо каждые 25 часов наработки	
		Действия выполняемые ежемесячно, либо каждые 100 часов наработки	
		6.1 РАБОТЫ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ	17
		Действия выполняемые каждые 6 (шесть) месяцев	
		Или каждые 500 (пятьсот) часов наработки	
		<b>7. ОТКАЗЫ И ИХ УСТРАНЕНИЕ</b>	<b>18</b>
		7.1 ДЕЙСТВИЯ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОПЕРАТОРОМ	18

## Инструкция по эксплуатации

### Внимание

Прочтите и следуйте инструкциям, указанным в этой книге, а также информации содержащейся в инструкции по эксплуатации и обслуживанию бензинового агрегата. Поступая таким образом, вы снижаете вероятность аварии, обеспечиваете полное гарантийное сопровождение и имеете в своем распоряжении полностью исправное и готовое к работе оборудование. Эксплуатация и обслуживание данного оборудования должны осуществляться только опытным персоналом, хорошо понимающим опасности заключенные в таком оборудовании.

Вы должны соблюдать правила по предотвращению аварий на рабочем месте также как и текущие законы по технике безопасности на рабочем месте.

Производитель, не будет нести ответственность ни в каком виде за ранение или ущерб физическим лицам и материальным средствам, если они произошли в результате неразрешенных изменений или модификаций данного оборудования.

#### Агрегат для нанесения готовых смесей

# GIOTTO

Серийный номер агрегата:

---

Рекомендуем Вам внести серийный номер изделия. На этот номер необходимо будет всегда ссылаться в будущем для облегчения работы всех заинтересованных лиц и конечно он должен указываться при ремонте и обеспечении запасными частями.

Мы оставляем за собой право производить любые изменения в целях улучшения данного оборудования, даже если такие изменения не указаны в данной брошюре.

Полная или частичная перепечатка или воспроизведение информации содержащейся в данной брошюре, может осуществляться только с письменного разрешения от компании Turbosol.


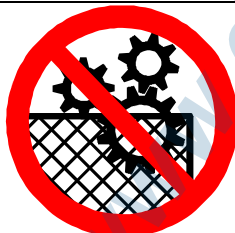

## 1. – ЗНАЧЕНИЕ СИМВОЛОВ

### ОПИСАНИЕ

#### ОПАСНОСТЬ

	<p>Опасность: электрическая система</p>	
---	---	--

#### ЗАПРЕЩЕНИЕ

	<p>Обслуживание запрещено (для персонала не имеющего допуск)</p>		<p>Запрещено снимать устройства безопасности</p>
	<p>Не трогать руками</p>		

## 2. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 2.1 - ВСТУПЛЕНИЕ

Агрегат нанесения готовой смеси ECOMIX может оснащаться различными аксессуарами. В результате этого, некоторые из компонентов устройства, описанные в данной инструкции, могут отсутствовать непосредственно в Вашем изделии.

Мы специально постарались ясно показать различные вариации, для того чтобы Вам было легче определить инструкции по эксплуатации и обслуживанию применимые непосредственно к Вашему оборудованию.

Пожалуйста, прежде чем включить Ваше оборудование, внимательно ознакомьтесь с инструкцией и тщательно следуйте ей.

Для получения любой другой необходимой информации, которая может Вам потребоваться, обращайтесь в службу клиентской поддержки компании TURBOSOL PRODUZIONE S.P.A..

**TURBOSOL PRODUZIONE S.P.A.**  
**via Marche, 40**  
**31030 Pero di Breda di Piave (TV)**

**Tel. 0039 - 422 - 90.2.51**  
**Fax 0039 - 422 - 90.44.08**

**<http://WWW.TURBOSOL.COM>**

## 2.2 - ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Оборудование компании TURBOSOL

Данное оборудование является результатом наших длительных исследований и труда. Полученные в результате этого ноу-хау, наравне с нашими высокими требованиями по качеству, составляют основополагающую гарантию для производства износоустойчивого оборудования, которое обеспечивает высокую надежность при низких затратах на ремонт и обслуживание.

### Меры предосторожности при работе оборудования

Обслуживание и ремонт должны выполняться только на отключенном изделии. Те предохранительные устройства, которые были демонтированы для выполнения этой работы, должны быть установлены на место по окончании работ.

### Уход и обслуживание

Уход и обслуживание являются важными составляющим при обеспечении правильного функционирования оборудования. Поэтому очень важно, чтобы все обслуживание проводилось по графику и очень тщательно.

### Безопасность



Данный символ сопровождает любое указание по вопросам безопасности в данной инструкции, которое должно выполняться. Персонал должен быть полностью ознакомлен со всеми правилами техники безопасности. Кроме этого должны выполняться все правила по предотвращению аварийных ситуаций имеющих силу в Вашем районе, либо стране

### Обучение

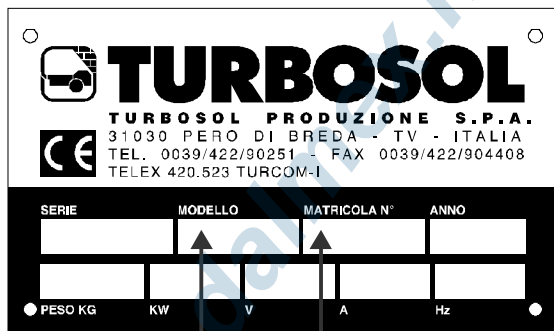


Данный символ означает, что персонал эксплуатирующий оборудование получил специальное обучение по вопросам правильного выполнения данной операции.

### 3. – ОПИСАНИЕ АГРЕГАТА

#### 3.1 - Тип агрегата

Шильдик производителя



(A) (B)

(A)- тип изделия, серийный номер изделия (B) и данные по эксплуатационной мощности изделия нанесены на регистрационный шильдик производителя.

Используемые символы означают следующее:

(A) – тип изделия

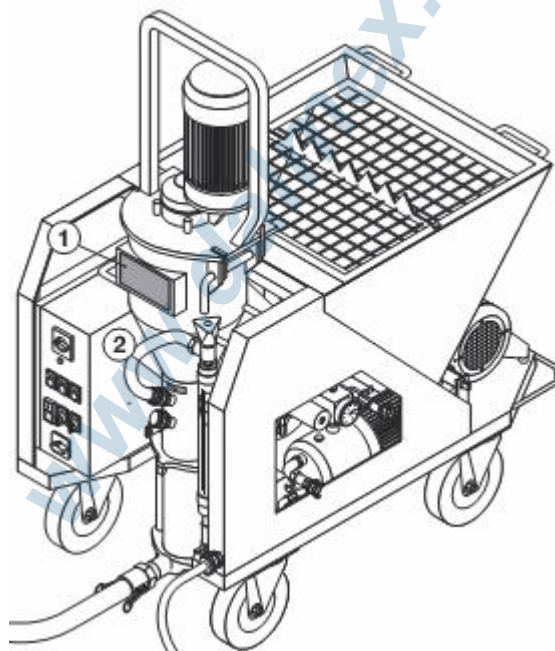
**GIOTTO**=агрегат для нанесения готовых смесей

(B) – серийный номер изделия

NNNNNN/AA

NNNNNN – серийный номер изделия  
/AA – год производства изделия

Местоположение шильдика производителя 1  
Местоположение серийного номера изделия 2



Серийный номер изделия нанесен как на раме, так и на регистрационном шильдике изделия

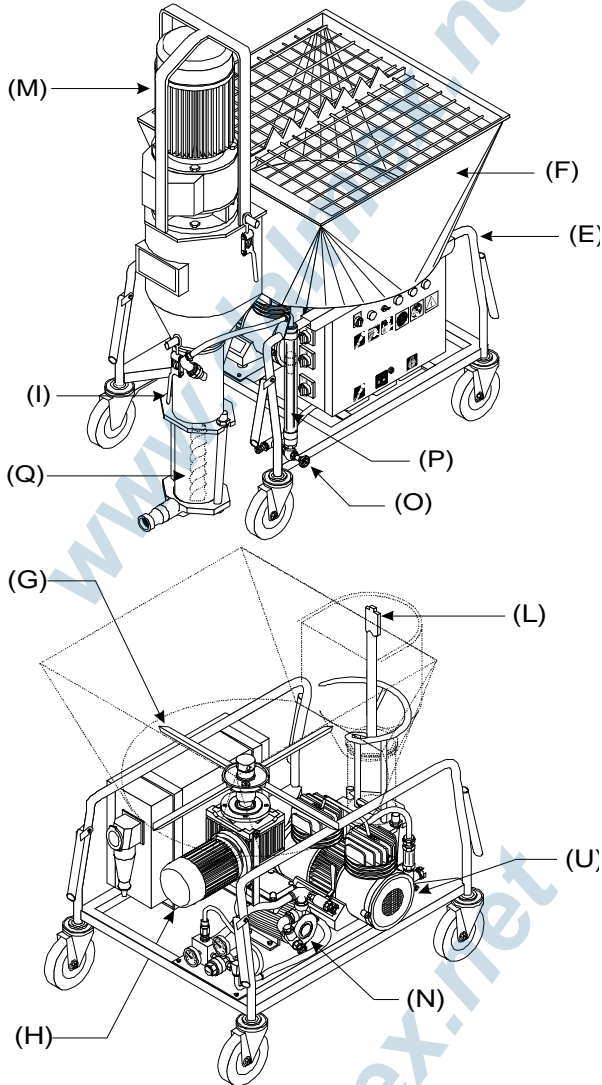
#### 3.2 - Описание агрегата

Данный агрегат состоит из рамы (E), к которой прикреплены различные подгруппы, засыпная воронка (F), в которую засыпается сухой материал, распределитель (G), приводимый в движение редуктором двигателя (H), который доставляет смесь в смесительную камеру (I), миксер (L), приводимый в действие

редуктором мотора (M), он смешивает сухую штукатурку с водой нагнетаемой в смесительную камеру насосом (N). Поток воды регулируется микрометрическим вентилем (O) и может определяться по градуированной шкале водомера (P). Миксер приводит в действие шнековый насос, состоящий из шнека (Q) и обоймы (R), который через резиновые рукава (S), подает штукатурку к пистолету (T). Данный пистолет, при помощи воздуха,



подаваемого из компрессора (U), распыляет штукатурку на стену. Как вариант, возможна следующая комплектация: более мощный компрессор ,220 литров/мин при 1 баре (стандартный 175 литров/мин при 1 баре) и турбомиксер (V).

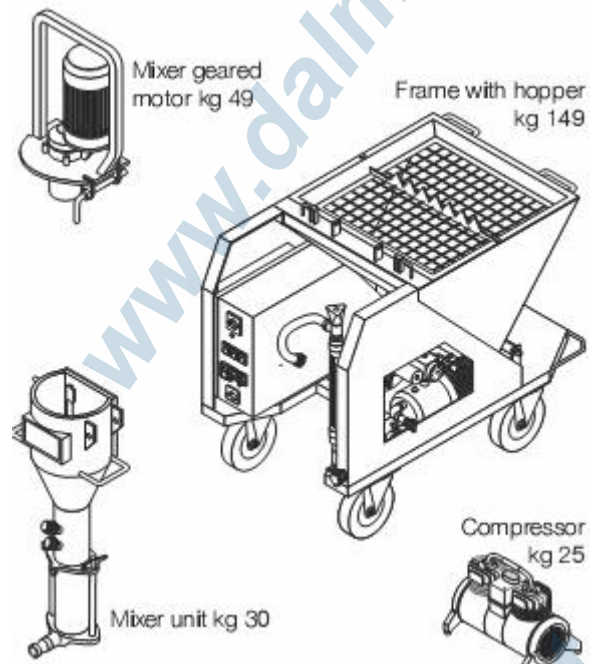


### 3.3 - Размеры агрегата

Здесь приведены размеры машины и ее общий вес (готовой к работе)

ДЛИНА	ШИРИНА	ВЫСОТА	ВЕС
1150 мм	650 мм	1470 мм	253 кг

Агрегат, общая масса которого равна 253кг, может легко разбираться на легко транспортируемые части, вес которых указан далее:



- Редуктор двигателя 49 кг
- Миксер 30 кг
- Рама и бункер 149 кг
- Компрессор 25 кг

### 3.4 - Технические характеристики агрегата

Максимальное давление насоса для смеси	приблизительно	30	бар
Напряжение электрической сети	силовой	400	$V \pm 10 \%^*$
	управляющей	24	V
Частота		50	$\text{Гц} \pm 1 \%^*$
Потребляемая мощность		7,62	кВт
Мощность электродвигателя насоса для подачи смеси		5,5	кВт
Мощность электродвигателя распределителя		0,5	кВт
Мощность электродвигателя компрессора		0,82	кВт
Мощность электродвигателя водяного насоса		0,55	кВт
Потребляемый ток		16	A
Ток короткого замыкания	максимум	6,0	кA
Пороги срабатывания клапана давления воды	минимум	1,6	бар
Пороги срабатывания клапана давления воздуха	максимум	2,0	бар
Пороги срабатывания клапана давления компрессора	максимум	4,0	бар
Объем засыпной воронки		110	л
Температура рабочей среды		da $-5^{\circ}$ a $+35^{\circ}\text{C}$	
Уровень мощности шума по стандарту 84/533/ЕЕС		<80	dB(A)

(\* ) В точке подключения электропитания на электрической панели агрегата



## 4. - ТРАНСПОРТИРОВКА

### 4.1 - Ручная транспортировка

Данный агрегат оснащен четырьмя колесами, один из которых имеет тормоз. Агрегат на колесах можно передвигать по ровной земной поверхности и по полам. К раме крепятся четыре складных ручки, которые облегчают перенос оборудования на руках.

Для переноса оборудования на руках, агрегат может легко разбираться на 6 частей, вес самой большой 77 кг. Эти части- рама, загрузочная воронка, редуктор насоса, смесительная камера + насосная группа, миксер и компрессор.

Для перевозки агрегата легким видом транспорта, четыре колеса легко снимаются.

## 5.- ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### 5.1 - Принцип работы

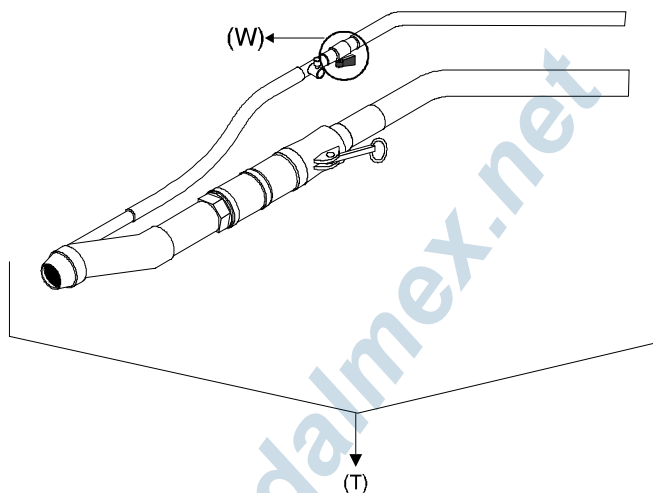
Готовая сухая смесь подается в загрузочную воронку в ручную в мешках, решетка воронки оборудована ножом для разрезания мешков, либо автоматически с помощью пневматической системы подачи (такой как SILOTUR, производимой компанией TURBOSOL).

Распределитель подает смесь в смесительную камеру, в которой сухое вещество смачивается водой из миксера. Поток воды регулируется микрометрическим вентилем (O) и может отслеживаться по градуированной шкале водомера (P).

Эксцентриковый винтовой насос (R) подсоединенный к миксеру (L), подает смесь в пистолет (T) через резиновый рукав.

Воздух накачиваемый компрессором (U), также нагнетается в пистолет.

Пистолет оборудован вентилем (W), который включает или выключает подачу воздуха, кроме этого закрывая или открывая вентиль, Вы можете включать и выключать агрегат, находясь на некотором расстоянии от него.



## 5.2 - Используемая смесь

Вещество используемое для закачки, является обычной, готовой сухой смесью для штукатурных работ на основе мела, либо цемента.

## 5.3 - Выбор насоса

Предоставляется два типа насоса:

- Насос D6-3 (код шнека 250.130, код обоймы 263.192), обойма рассчитана на работу с готовой смесью на основе мела, либо цемента.
- Насос D5 (код шнека 250.131, код обоймы 263.193), обойма рассчитана на работу с готовой смесью на основе цемента.

## 5.4 - Установка агрегата на месте

Выбор места расположения агрегата определяется следующими параметрами: агрегат, находясь в этом месте не является препятствием для других работ, место должно удовлетворять возможности помывки агрегата после работ, место позволяет эффективно использовать 15м рукава агрегата.



*Оставьте вокруг агрегата не менее 80 см свободного пространства и организуйте проход, свободный от отверстий и опасно выступающих краев.*



*Удостоверьтесь, что защитный решетки на загрузочной воронке установлены и тщательно закреплены на своих местах.*



*После окончания обслуживания или ремонтных работ, удостоверьтесь, чтобы все устройства безопасности были установлены на свои места и что никакой инструмент не оставлен внутри загрузочной воронки ил смесительной камере.*

### Обслуживание

За исключением ежедневного технического обслуживания, работы по обслуживанию агрегата должны выполняться только специальным персоналом ( механиками, электриками, техниками имеющими допуск), а не лицом непосредственно эксплуатирующим агрегат.

### Электрические соединения

Подключить агрегат к сетевому электрическому разъему на строительной площадке посредством неопренового кабеля (износоустойчивая резина), обозначаемого как НО7 RN-F, с максимальным сечением 4x6мм на участке длиной до 30м и 4x10мм для расстояний до 50м.

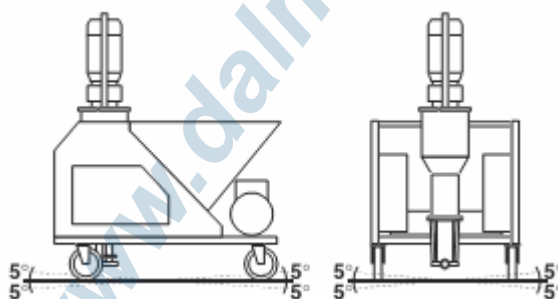
Электрическая система строительной площадки должна обладать рабочим потенциалом не менее 12кВА и иметь тщательное заземление. Плавкая вставка номиналом 35А на питающем разъеме агрегата с расчетным током 32А, очень чувствительна и срабатывает при отклонениях в 30мА. И независимо от каких-либо обстоятельств, электрическая система должна соответствовать всем действующим правилам страны в которой используется агрегат.

Соединить разъем заземления агрегата с заземлительным разъемом панели управления посредством кабеля с минимальным сечением не менее, чем сечение питающего кабеля.

**Запитывание агрегата от обычных, непромышленных (домашних) источников напряжения запрещено.**

### Установка агрегата на месте

Расположить агрегат в максимально возможном горизонтальном положении: максимальное допустимое отклонение по обоим горизонтальным осям составляет 10°.



### Рукава

Выложить рукава в длину, одновременно проверяя их состояние.

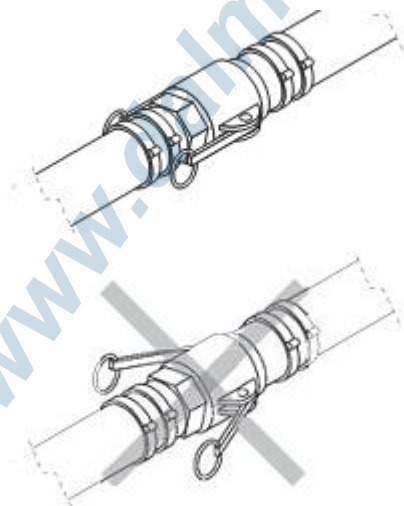


*Используйте только рукава и соединительные устройства поставляемые вместе с агрегатом.*

*Рукава должны быть укомплектованы компанией TURBOSOL PRODUZIONE S.P.A., либо компаниями особо уполномоченными компанией TURBOSOL PRODUZIONE S.P.A. Ни в какой мере компания TURBOSOL не будет нести ответственность, за ранения или повреждения физическим лицам или материальным объектам в результате использования рукавов и соединительных устройств не утвержденных компанией TURBOSOL.*

### Соединительные устройства

Убедитесь что соединительные устройства не загрязнены и находятся в рабочем состоянии, плотно зафиксировать запорные фиксаторы на своих местах.

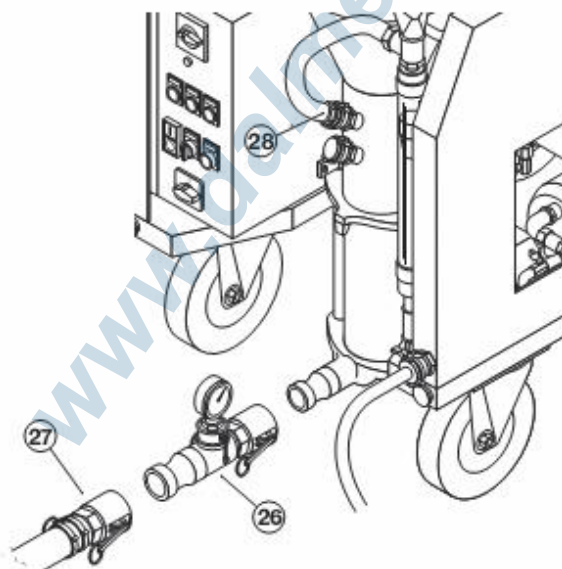


Убедитесь, что прокладки 23 на месте:



### Соединения

Подсоединить датчик давления 26 к шлангу 27.  
Подсоединить шланг 28.



Подсоединить рукав к датчику давления.  
Подключить пистолет к рукаву и воздушному шлангу.  
Подключить водяной вход агрегата к водопроводной системе строительной площадки при помощи шланга толщиной в 3/4" дюйм .

**Когда водяной насос подключен к емкости с водой в первый раз, в случае опорожнения водяной системы насоса, либо после длительной остановки насоса, во избежание повреждения насоса, его необходимо сначала запустить(т.е. заправить водой)**

Поток воды должен быть 600л/час при работе с веществами осованными на цементе и 800л/час, при работе с веществами на меловой основе. Вода должна быть чистой и свободной от примесей.

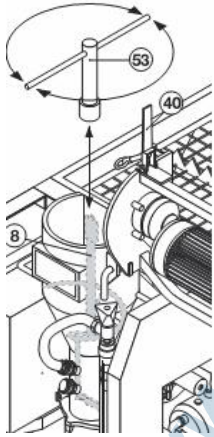
Если водопроводная система не обеспечивает постоянного водяного напора, возможно использование емкости (примерно 200л) в качестве накопителя и забирать воду из нее.

Засыпать смесь в загрузочную воронку.

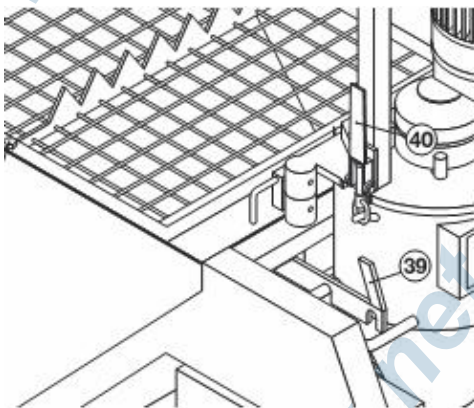


*Перед включением агрегата, удостоверьтесь, что с ним никто рядом не стоит.*

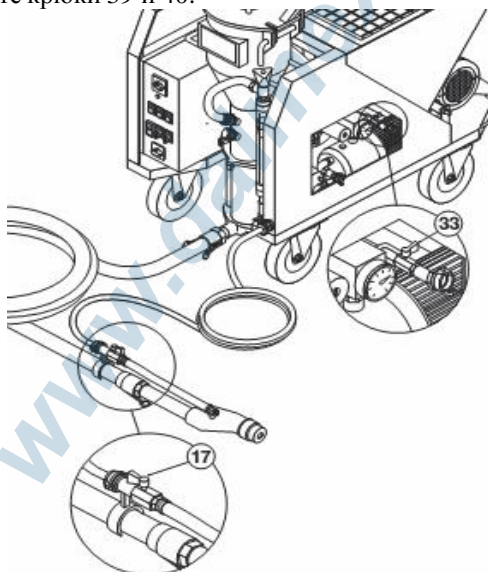
## 5.5 - Работа на агрегате



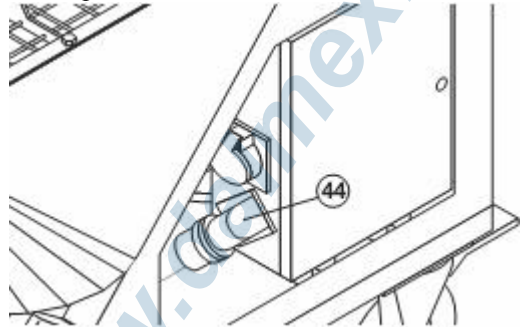
**Запуск агрегата:** перед началом работы, обязательно открыть смесительную камеру, вынуть миксер и при помощи специального ключа повернуть шнек насоса и убедиться, что у него свободный ход.



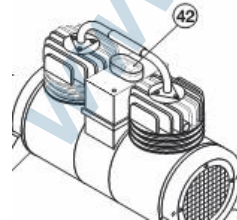
Закройте крюки 39 и 40.



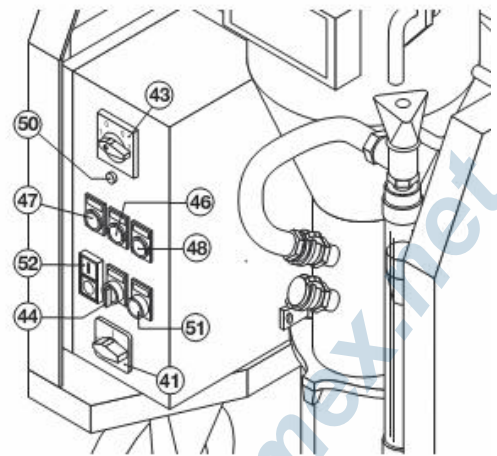
Удостоверьтесь, что клапан подачи воздуха на пистолете 17 открыт, а вспомогательный клапан подачи воды 33 - закрыт.



Подключите разъем 44.



Включите компрессор 42



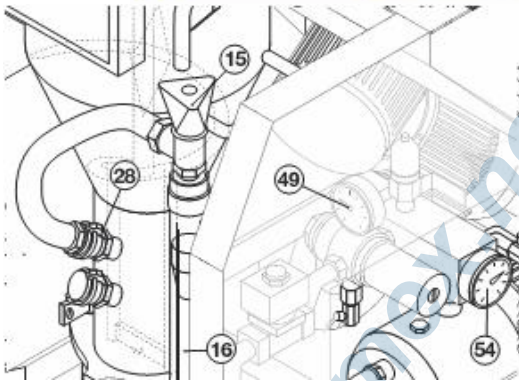
Включите 43 в позицию 1 или 2 (зависит от подключения фаз) и выберите правильное направление вращения:

При включенном водяном насосе 44 давление на манометре 54 должно быть около 4 бар. Запомните это правильное положение (1 или 2) для данного подключения электро-сети. Кнопка 50 – блокировка случайного переключения 43. Включите 41 в позицию «1 ВКЛ» на 1-2 сек, потом «0 ВЫКЛ» на 1-2 сек, затем «1 ВКЛ» постоянно.

Красная лампа 46 – горит если есть проблемы (недостаточно напряжения/частоты электричества, либо нет воды, либо открыто сито, либо открыт шнек);

Синяя лампа 47 и зеленая 48 горят, если электричество и вода Ок, соответственно.





Загрузите материал в бункер.

Снимите шланг 28, нажмите 51 и добейтесь ручкой 15 расхода воды 800л/мин на шкале 16.

Поставьте 28 на место и нажмите 51 на 3 секунды.

Нажмите подачу материала 52, и красная лампа 46 погаснет.

### Подача и нанесение смеси

Припомощи микрометрического вентиля 15 (при открытом воздушном вентиле на пистолете) отрегулируйте водяной поток: поток воды должен быть 600л/час при работе с веществами осованными на цементе и 800л/час, при работе с веществами на меловой основе. Вода должна быть чистой и свободной от примесей.

Закрыть вентиль подачи воздуха на пистолете, теперь агрегат готов к работе.



*Использовать перчатки изготовленные из нитрила в качестве защиты от порезов и царапин, предпочтительно сертифицированные по стандарту CE 940072. Кроме этого применяйте защитные очки, с ударостойкими и незапотевающими стеклами.*

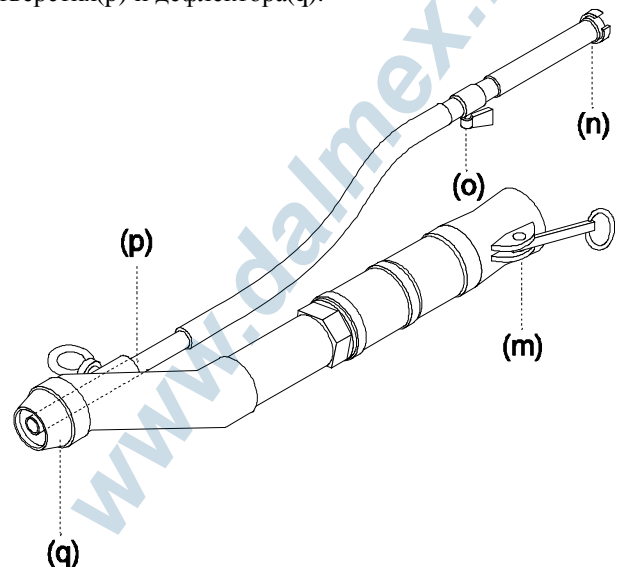
Для первоначального пуска с использованием смеси: открыть вентиль подачи воздуха, на 3 сек. включить распределитель и на 3 сек. выключить его посредством переключателя, затем перевести его на непрерывную работу.

Постепенно снижать напор воды, пока смесь не наберет нужную консистенцию. С этого момента начинайте обычную работу. Открытие и закрытие вентиля подачи воздуха на пистолете, будет включать и выключать агрегат.



*Пистолет никогда не должен направляться на оператора, либо накого-либо другого пока рукава подключены к изделию.*

Каждый пистолет состоит из соединения для подключения рукава (m), соединения для подключения воздуха (n), вентиля подачи воздуха (o), воздушного отверстия(p) и дефлектора(q).





### Проверка насоса

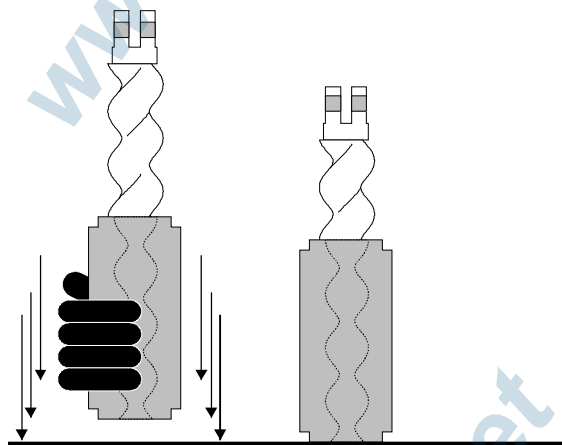
Абсолютно новый насос (шнек и обойма) уже установлен на агрегат и не требует дополнительных операций для запуска в работу.

### Замена насосной группы

Проделать следующее:

- снять со шнекового насоса и камеры подачи смеси конечную часть камеры смешивания.
- Снять камеру подачи смеси, путем ослабления крепежных винтов стержней.
- Установить новые шнек и обойму

При установке устройства применяйте вазелин для смазки шнека и обоймы (никогда не применяйте масло или минеральные жиры, т.к. такие вещества могут нанести непоправимый вред обойме). Всадить шнек в обойму, взять узел, с частично вставленным шнеком в руки и несколько раз с силой ударить по полу или земле.



## 5.6 - Меры безопасности при работе с агрегатом

### Заблокирование рукава подачи смеси

Слишком долго затянувшаяся пауза может привести к засорению в рукаве. Из пистолета смесь не поступает, а на датчике давления смеси в шланге показатели выше чем давление при обычной работе.

В этом случае:

- Закрыть вентиль подачи воздуха на пистолете, агрегат автоматически прекратит работу.
- Установить главный переключатель на 0.
- Определить место засорения рукава: в этом месте рукав будет жестким, плохо гнуться.
- Используйте молоток для того, чтобы разбить “пробку” и высыпте затвердевший материал на землю.



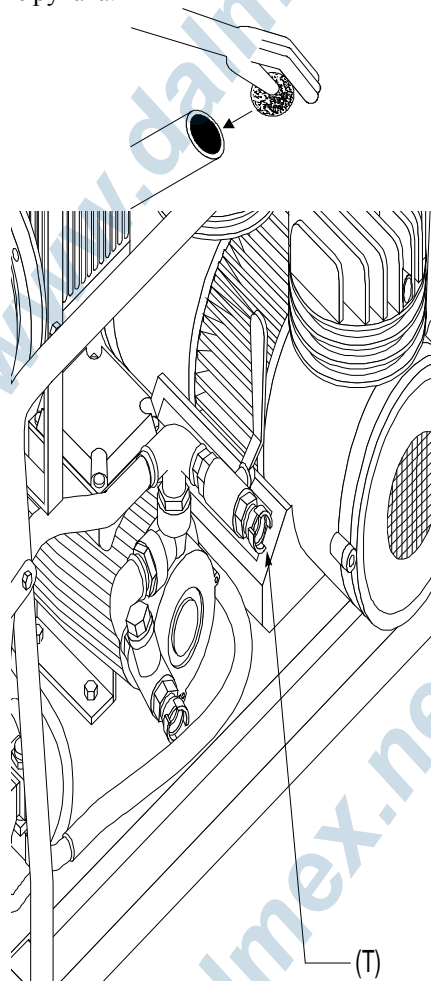
- Включить агрегат на несколько секунд, чтобы удостовериться, что рукав освободился от засора, смесь должна свободно выходить.

## 5.7 - Помывка агрегата

Остановить распределитель, но продолжать работу насоса, пока смесь вся не выйдет из пистолета.

Отсоединить пистолет от рукава и аккуратно промыть его. Снять дефлектор и аккуратно прочистить отверстие кусочком проволоки.

Отсоединить рукав от насоса и вставить моющий шарик в отверстие рукава.



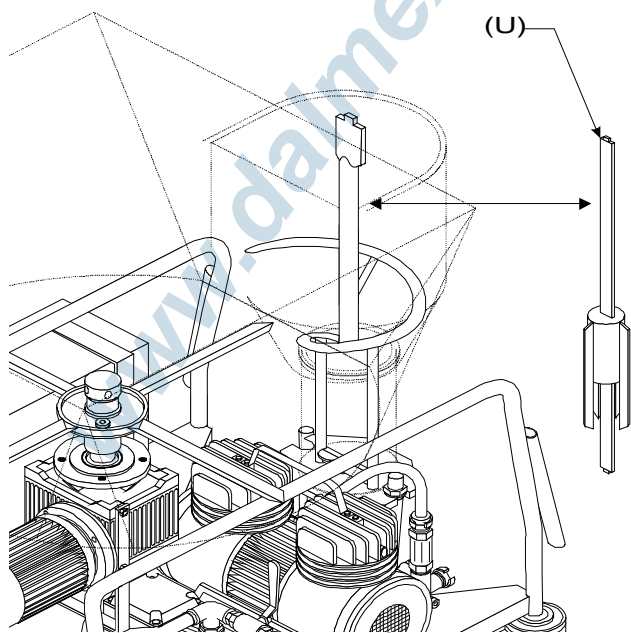
Запустить водяной насос и запустить сам агрегат.

Повторять эту операцию до появления из рукава чистой воды.



*Всегда отсоединяйте кабель питания от изделия и переводите основной переключатель в положение 0, прежде чем снять или установить любой компонент на агрегат.*

Снять миксер ( саму мешалку) и промыть.  
Вставить вместо мешалки грязесъемник (u) и дать агрегату поработать примерно 1 минуту.



Снять грязесъемник и установить на место мешалку.

## 5.8 - Остановка агрегата

Как только Ваша работа окончена, установите переключатель (e) в положение 0 (стоп) и переключите главный выключатель в положение 0. Если существует вероятность заморозков, вылить всю воду из системы. При этом выполнить следующее:

Установить переключатель (e) в положение помывка, отсоединить водяной насос, подключить распределительный шланг воздушного компрессора на разъем для подачи воды в агрегат, отсоединить шланг подающий воду в смешивающую камеру, открыть кран подачи воздуха, дать агрегату поработать 2-3 минуты, держа кнопку дополнительной подачи воды(h) нажатой, пока по водомеру не станет видно отсутствие воды в системе.

Теперь, собрать агрегат в первоначальное состояние. Если не планируется использование агрегата в течении какого-то времени, используйте воздушный компрессор (а не воду, потому что вода приводит к образованию наростов) для прочистки всех загрязненных частей. Электрические двигатели выдержат водяные брызги, но не струи воды.

После промывки внутренней части, рукава должны быть скручены, без сгибания, а затем уложены на хранение в темное, сухое место.

## 6. – Уход и обслуживание агрегата

### 6.1 - Действия, за которые отвечает оператор

Далее приводится важная информация по правильному уходу и обслуживанию агрегата.



*Всегда отключайте подачу электричества от агрегата, переключив основной выключатель в положение 0 и отсоединив разъем питающего кабеля, перед началом любого обслуживания, включающего в себя открывание, снятие или установка на агрегат какого-либо устройства или принадлежности.*

#### Операции выполняемые ежедневно



В начале рабочего дня и перед началом работы, удостоверьтесь, что водяной фильтр чист.

#### Операции выполняемые ежедневно, либо каждые 25 часов наработки

- Проверить чистоту фильтра компрессора
- Способы очистки описаны в прилагаемой брошюре по эксплуатации и обслуживанию компрессора.
- Проверить и убедиться в хорошем состоянии уплотнительных колец между редуктором двигателя и насосом .

#### Операции выполняемые ежемесячно, либо каждые 100 часов наработки

- При помощи сжатого воздуха очистить поверхности двигателя, компрессора и водяного насоса.
- Заменить фильтр воздушного компрессора.

### 6.2 - Операции по обслуживанию выполняемые квалифицированным персоналом

**Операции выполняемые каждые 6 месяцев либо каждые 500 часов**

Проверить:

- Гибкие воздушные шланги.

## 7.– Отказы и их устранение

### 7.1– Действия выполняемые оператором

Отказ	Причина	Способ устранения
Агрегат не включается	Нехватка давления воды	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверить наличие подачи воды из шланга подающего воду</li> <li>• Проверить и удостовериться, что воздушный фильтр не засорен.</li> <li>• Убедиться, что при включении агрегата, при работающем насосе, показания давления на датчике не опускаются ниже 3 бар. Если оно будет опускаться ниже этой цифры, применяйте 200 литровую емкость для забора воды. Эта емкость должна устанавливаться не ниже самого агрегата, а лучше – выше. Вода в емкости должна быть максимально чистой.</li> </ul>
	Недостаточное электропитание	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверить все подключения.</li> <li>• В частности, удовлетворяет ли кабель всем техническим требованиям. Если все в порядке, то проблему поручить электрику строительной площадки, а лучше, имеющему допуск технику по обслуживанию</li> </ul>
Насос подачи смеси не включается	Насос заблокирован. Срабатывает сетевой прерыватель вместе с предупредительным индикатором.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Открыть панель и включить сетевой прерыватель.</li> <li>• Вновь попробовать завести агрегат. Если снова сработает сетевой прерыватель, разобрать устройство насоса и проверить не засорен ли он. Если да, то постарайтесь устранить засор, либо замените его.</li> <li>• Проверить наличие всех подключений.</li> <li>• А именно, проверить и убедиться, что все параметры кабеля питания удовлетворяют техническим требованиям. Если все в порядке, то поручите проблему электрику стройплощадки, а лучше имеющему допуск технику по обслуживанию.</li> </ul>

Отказ	Причина	Способ устранения
Насос подачи смеси не включается, либо самовыключается во время распыления смеси	Воздушная система, частично заблокирована: давление указываемое датчиком, при полностью открытом вентиле подачи воздуха, остается выше 1 бар.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверить воздушные шланги на отсутствие перегибов.</li> <li>• Проверить и убедиться, что выходное отверстие пистолета, не засорено и не образовалась ли пробка.</li> <li>(*) Прочистить отверстие кусочком проволоки.</li> </ul>
Вода поступает в смесительную камеру, при выключенном насосе	Вода не добавляется в смесительную камеру.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Удостовериться, что микрометрический вентиль (22) до конца не закрыт.</li> <li>• Проверить отсутствие перегибов в шланге подачи воды в смесительную камеру.</li> </ul>
Вода поступает в смесительную камеру, при выключенном насосе	Потеря воздуха в линии	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поручить проблему технику имеющему допуск.</li> </ul>
Слишком слабая струя из пистолета	Забиты фильтры компрессора	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверить воздушную линию, особенно соединения</li> <li>• Прочистить и при необходимости заменить.</li> </ul>
Не включается распределитель	Сработал сетевой прерыватель	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (**) Открыть панель и включить сетевой прерыватель</li> <li>• Попробовать вновь запустить распределитель. Если вновь сработает, сетевой прерыватель освободите и тщательно промойте загрузочную воронку и вновь попробуйте включить. Если проблема не разрешилась, то передать вопрос электрикам стройплощадки, либо специалисту сервиса с допуском.</li> </ul>
Смесь в пистолете не соответствует требованиям	Износились шнек и обойма.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверить узел, как указано на стр.16 и при необходимости заменить.</li> </ul>
Смесь в пистолете не соответствует требованиям	Готовая смесь распалась, либо плохо смешана.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изменить состав</li> </ul>
Смесь в пистолете не соответствует требованиям	В миксере образовалась корка	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Убрать корку и промыть миксер</li> </ul>
Смесь не доходит до пистолета даже при работающем насосе.	Перегиб рукава со смесью	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверить и устранить проблему.</li> </ul>



(\*) Всегда стравливайте давление из рукавов, изменяя направление вращения двигателя на короткое время (давление в рукаве 2 бара и более при выключенном компрессоре), прежде чем отсоединить дефлектор или пистолет.



Оператор должен использовать защитную одежду: нитриловые перчатки, предпочтительно сертифицированные по стандарту CE 940072 также как и защитные очки с противоударными линзами.



(\*\*) Это единственное вмешательство в электрическую панель, разрешенное оператору. Все другие вмешательства, требуют вмешательства специалиста (электрика с допуском или специалиста по сервису с допуском).



Лицо, за которым закреплено оборудование, несет ответственность за ознакомление лиц непосредственно эксплуатирующих оборудование с данной инструкцией по эксплуатации и обслуживанию. Кроме этого на него возлагается ответственность за обеспечение специального обучения правильному выполнению операций выделенных в данной инструкции следующим значком:



Гарантия производителя прекращает свою силу и аннулируется в случаях, если данное оборудование эксплуатируется не в соответствии с указаниями данной инструкции. Кроме этого, данная инструкция должна всегда находиться вместе с оборудованием. Лицо, непосредственно эксплуатирующее оборудование должно быть тщательно обучено до начала работы с оборудованием и должно расписаться в инструкции по эксплуатации и обслуживанию в строке «ознакомлен и согласен». Если данная процедура не соблюдена, оператору запрещается эксплуатировать данное оборудование.

**Подпись лица, за которым закреплено оборудование**

Ознакомлен и согласен.....

Ознакомлен и согласен.....

Ознакомлен и согласен.....

**Подпись оператора оборудования:**

Ознакомлен и согласен.....

Ознакомлен и согласен.....

Ознакомлен и согласен.....